



Návod k instalaci N&C LiveTile.

1. Správný výběr dlaždic / obkladaček (dále jen dlaždic) před aplikací

Před započítím instalace (pokládky) je doporučeno provést náhodný výběr dlaždic vhodné barvy z různých kartonů.

2. Bezpečnost práce

Při práci se skleněnými dlaždicemi a lepidly použijte ochranné prostředky (např. ochranné brýle, rukavice a případně respirátor).

3. Příprava podkladu

Tato se bude lišit podle typu povrchu, na který budou skleněné dlaždice pokládány.

Betonové povrchy a povrchy opatřené potěrem.

Celý podklad musí být naprosto rovný, stabilní, ošetřen, čistý, zbaven výkvětu cementu, nečistot, prachu a jakéhokoliv znečištění, které by mohlo bránit přilnavosti.

Cemento-pískové omítky by se měly nechat odležet po dobu 2 týdnů před obkládáním.

Cemento-pískový potěr by měl být nanesen 3 týdny před obkládáním.

Nový beton, betonové tvárnice a cihly a také vápenopískové cihly by měly tvrdnout nejméně 6 týdnů před nanesením omítky nebo přímým obkládáním.

Ujistěte se, že betonové podklady a podklady opatřené potěrem zatvrdly tak, aby adekvátně přijaly obklad, viz. BS 5385 část 3.

Nerovné podlahy suterénů by měly být vyrovnány za použití vyrovnávacího potěru.

Prvotřídní podlaha za použití Nicobond Primer podle návodu výrobce.

Dřevěné podklady.

Dřevo není považováno za vhodný podklad pro obkládání a proto se jako podklad nedoporučuje. Pokud se použití dřevěného podkladu nelze vyhnout, dřevo musí být pevné a neohebné, podklad musí být stabilní, nesmí se pohybovat a musí být zohledněna vlhkost a změny jí způsobené. Pevně usazená dřevěná podlaha by pak měla být pokryta patentovaným podpurným podkladem z tuhé pěny „Tile Backing Board“, položeným na cementovou maltu, např. Nicobond Lux Element o tloušťce 20mm. V případě obkládání zdí by měla být použita tloušťka 10 nebo 12mm. Tyto desky by měly být připevněny a zabezpečeny podle doporučení výrobce.

Sádra / sádrokarton. (Pouze suché oblasti).

Nové štukování by mělo být dokončeno nejméně **4 týdny** předem a mělo by být úplně proschlé. Dlaždice by měly být aplikovány na dokončenou vrstvu, nikdy přímo na jádro. Štuk je nevhodný jako podklad pro obkládání ve vlhkých oblastech. (BS 5385: Část 1: 1995 Sekce 3 Tabulka 4 d).

Příprava povrchu

Podklad musí být plně ošetřen, rozměrově stabilní, čistý, suchý a zbaven prachu nebo jakýchkoliv jiných nečistot, omezujících přilnavost.

Přípravný nátěr

Štětcem naneste vrstvu směsi připravené ze 4 dílů vody a 1 dílu PVA pojiva a těsnící hmoty, např. Nicobond Universal Bonding Agent & Sealer a nechte zaschnout.

4. Aplikace dlaždic:

Při zahájení aplikace by se mělo dbát na zajištění správné polohy dlaždic. Ta je dána pozicí loga LIVE TILE (postava na zadní straně dlaždice), která musí směřovat vzhůru při obkladu zdi a být v jednotné poloze při obkladu podlah. Pokud má obklad vytvořit šachovnicový vzor, pokládejte k sobě dlaždice v pravém úhlu.

Lepidlo na beton, potěr a povrchy s pískovo-cementovou omítkou:

Používejte lepidlo na skleněné dlaždice (obkladačky) Nicobond, jednosložkové pružné lepidlo, které vyhovuje požadavkům BSEN 12004 C2TE a BSEN 12002 S1.

Na povrch by měla být nanесena slabá vrstva lepidla (maximálně 6mm) a jemně rozetřena vroubkovanou stěrkou. Umístěte dlaždice na povrch opatřený lepidlem klouzavým a pootáčivým pohybem a ujistěte se, že jsou pevně uloženy na povrchu, jak při obkladech zdi, tak při obkladech podlah. Při obkládání větších ploch se doporučuje nanášení lepidla na zadní stranu dlaždice. Ujistěte se však, že vrstva lepidla nepřesahuje 6mm.

K zarovnání povrchu obložené plochy nevyvíjejte nepřiměřený tlak na povrch dlaždice, např. použitím gumové paličky. Změny v zarovnání dlaždic mohou být prováděny po dobu maximálně 20 minut po instalaci v závislosti na teplotě a místních podmínkách. Pokud lepidlo zavadne, odstraňte jej a naneste znovu.

Sádra, sádrokarton a dřevěné povrchy:

Dlaždice by měly být připevněny pomocí lepidla hotového k použití nebo pastovitého disperzního lepidla, např. Nicobond Waterproof Ready to use Tile Cement, které odpovídá požadavkům BSEN 12004 D2T.

Metoda s zubatou stěrkou

Lepidlo rozetřete po povrchu rovnou hranou vroubkované stěrky tak, aby vznikla maximálně 3mm hluboká vrstva s rovnoměrným povrchem. Jemně zvrásněte povrch vrstvy lepidla pomocí vroubkované hrany stěrky. Neprotlačujte stěrku do plné hloubky lepidla nebo nebude dosaženo pevného přilnutí.

Skleněné dlaždice pokládejte okamžitě jemným stlačením do správné polohy s jemným sklouznutím nebo pootočením.

5. Poznámky k pokládání:

V souladu s BS5385 N & C nesmí být dlaždice na zdi a podlahy Livetile styčně spárovány.

Při aplikaci skleněných dlaždic se doporučuje použití distančních křížků o tloušťce minimálně 2mm při instalaci skleněných dlaždic na zdi a minimálně 4mm při obkladu podlah.

Je doporučeno dovézt skleněné dlaždice na místo aplikace minimálně jeden den před vlastním obkládáním aby se mohly aklimatizovat.

Nedoporučuje se nepřirozeně urychlovat schnutí lepidla (zejména v zimě) - toto může ovlivnit proces usazení lepidla.

Ujistěte se, že veškeré zbytky lepidla budou odstraněny z povrchu dlaždic dokud je lepidlo stále vlhké.

Podle Britských Standardů by měla být vytvořena 6mm rezerva pro vyrovnávací spáru ve všech vnitřních rozích jak na zdech tak na podlahách. Tato by poté měla být vyplněna silikonovou těsnicí hmotou Nicobond (Nicobond Silicone Sealant).

6. Spárování:

Dlaždice by měly být spárovány za použití přípravku Nicobond Flexible Grout, vysoce kvalitní lepidlo spárovací hmoty, která odpovídá požadavkům BSEN 13888 CG2.

Spáry mezi dlaždicemi mohou být vyplněny poté co lepidlo dostatečně zaschne, obvykle do 24 hodin od aplikace. Na zdi se doporučuje bílá spárovací hmota, na podlahy šedá.

7. Poznámky ke spárování:

Ujistěte se, že všechny zbytky lepidla jsou odstraněny z povrchu dlaždic dokud je lepidlo stále vlhké.

Při pokládání dlaždic na podlahu o ploše větší než 15m² je důležité vložit dilatační spoje. Takové opatření by mělo být provedeno také u obvodových spojů kolem sloupů nebo v místech, kde dlaždice hraničí s jinými materiály.

Po dokončení aplikace chraňte obloženou plochu pomocí překližky nebo podobného materiálu, aby nedošlo k poškození povrchu dlaždic.

8. Řezání:

Povrch skleněných dlaždic je velice tvrdý a proto je volba nástrojů vysoce důležitá (např. řezací kolečka, doporučený úhel přibližně 135-155°, použití řezných olejů, čímž lze předejít rychlému opotřebení nástrojů a docílit čistšího řezu. Dbejte i na tlak při řezání.

5-ti milimetrové dlaždice na zdi mohou být řezány ručními řezáky určenými pro řezání skla.

Na podlahové skleněné dlaždice o tloušťce 8mm používejte mechanickou řezačku s kotoučem s diamantovým povrchem opatřenou vhodným vodním chlazením.

Řezání rohů – nejprve vyvrtejte díru do horní části oblasti rohu. Tímto předejdete prolomení během následného řezání a také pozdějšího prolomení, ke kterému dochází hlavně působením vnějších tlaků.

Dostatečně zabruste **všechny** vzniklé hrany. Nejprve obruste hrany pod úhlem 45° a poté pokračujte s plochou lomu. K broušení použijte brusku nebo vrtačku s brusným kotoučem.

Použijte diamantový brusný kotouč nebo brusný kámen, oba namočené ve vodě.

9. Vrtání:

K vyvrtání děr do skleněných dlaždic použijte elektrickou vrtačku s nastavitelnou rychlostí. Používejte pouze trubkové vrtáky s diamantovým povrchem. Díru začínejte vrtat pod úhlem 45° ke dlaždici a postupně vrtačku narovnávejte, až budete vrtat pod úhlem 90° (kolmo).

Vrtání musí být prováděno s průběžným vodním chlazením. Pokud bude chlazení nedostatečné, hrany popraskají nebo se později odštípnou.

Čím větší je průměr vrtané díry, tím menší rychlost vrtání by měla být zvolena (např. 1800-2000 otáček za minutu na Ø 10 mm, 800-1000 otáček za minutu na Ø 25 mm).

Pokud budete provádět předvrtání ze zadní strany dlaždice (přibližně do poloviny její tloušťky), vyhnete se odštípnutí okrajů při dokončování vrtání. I zde musí být použito vodní chlazení jako v předcházejícím případě.

Důkladně obruste vzniklé hrany.

Během vrtání nevyvíjejte nadměrný tlak.

V případě nalepených dlaždic lze vyvrtat díry o průměru 6 – 25 mm.

Upozornění: díra vyvrtaná do dlaždice by měla být o přibližně 2 mm větší než jakékoliv uchycení šroubu, které má být použito.

10. Broušení:

Po řezání a vrtání doporučujeme mechanické broušení, vyhlazování a sražení všech nechráněných hran (např. pomocí vrtačky s karborundovým brusným kotoučem). Použijte 60-ti stupňový nebo 100 stupňový karbido-křemičitý brusný papír nebo diamantový ruční kotouč Nicobond.

Na okraje a díry s předpokládaným vyšším mechanickým zatížením doporučujeme závěrečné obroušení brusným kotoučem vyrobeným z nylonových vláken s brusnými částicemi. Namáčením dlaždice do vody během broušení zaručuje nejlepší výsledky při broušení, vyhlazování a srážení hran. Doporučená rychlost pro broušení je 2000 – 3000 otáček za minutu při použití brusného kotouče.

Pokračujte v broušení dokud hrana skla nezíská “mléčný” vzhled. Tento efekt omezuje viditelnost spojovacího materiálu skrz hranu dlaždice a obroušení předchází možnému praskání způsobenému nesprávným nebo nedostatečným obroušením mikroprasklin během procesu řezání.

11. Aplikace a přípevnění doplňků na skleněné dlaždice:

Před přípevněním doplňků, umyvadel, zrcadel, dveří sprchových koutů atd. se ujistěte, že lepidlo a spárovací hmota jsou úplně zatvrdlé. Je také důležité zvolit správné závěsné šrouby, upevňovací šrouby a nosné držáky, které jsou kompatibilní s dlaždicí a podložkou, do které je chcete připevnit (cihly, sádkokarton, dřevo atd.). Doporučuje se použití plastových vložek vložených skrz vlastní dlaždicí. Tím vyloučíme jakýkoliv přímý kontakt mezi upevňujícími šrouby a skleněnou dlaždicí. Vyvarujte se nadměrného utahování šroubů, které může způsobit praskání dlaždic.

12. Čištění a údržba:

Skleněné dlaždice lze čistit vodou a běžnými prostředky na čištění skla. Je také možné použít prostředky k čištění dlaždic, pokud neobsahují brousící příměsi.

13. Další informace:

Výše uvedená doporučení pro aplikace se mohou měnit bez upozornění. Jakákoliv doplnění nahradí tato doporučení pro aplikaci. V případě sporu budou brány posledně datované doplňky za rozhodující.

Pro další informace kontaktujte prosím autorizované dodavatele nebo www.livetile.com

N & C LiveTile.

Květen 2006.

Pro a v zastoupení : **N & C LiveTile**
Treseburg s.r.o
Domky 578
460 10 Liberec
Česká Republika

Tel: + 420 485 105 581
Fax: + 420 485 105 615
Email: sales@livetile.com